

EU- Verordnung 2019/1781 über Motorwirkungsgrade IE1/IE2/IE3/IE4 vom 01.Oktober 2019- gültig ab 01.07.2021

Die Verordnung definiert EU-weite einheitliche Energieeffizienzklassen von Drehstrommotoren. Es wird zwischen IE1, IE2, IE3 und IE4 unterschieden. Hierbei entspricht IE1 der niedrigsten und IE4 der höchsten Effizienzklasse.

Minimale Anforderungen an die Energieeffizienz von Drehstrommotoren:

| Motorentypen | Leistungs- bereich (kW) | 01.07.2021 | 2022 | 2023 | 01.07.2023 |
|--|-------------------------------|--------------------------|------|------|------------|
| Drehstrommotoren* + Bremsmotoren + ATEX-Motoren (außer Ex eb) 2/4/6/8 polig | unterhalb 0,12 | IE1 | | | |
| | 0,12 - 0,75 | IE2 | | | |
| | 0,75 - 1000 | IE3 | | | |
| | *Drehstrommotoren 75 - 200 | IE3 | | | IE4 |
| ATEX EX eb - Motoren 2/4/6/8 polig | 0,12 - 1000 | IE1 | | | IE2 |
| Einphasen-motoren 2/4/6/8 polig | ab 0,12 | IE1 | | | IE2 |
| Polumschaltbare Motoren | - | Von Regelung ausgenommen | | | |
| Motoren die nicht für 50- 60Hz ausgelegt sind | - | Von Regelung ausgenommen | | | |
| Offene Motoren (ohne Flansch) | - | Von Regelung ausgenommen | | | |